

Kumentagung 2020

Der Kommunikationsdienst

[matrix]

Matrix

- Die Matrix Plattform
- Unterhaltungen & Räume
- Sprach- und Videotelefonie
- Communities
- Der Web- und Mobil-Client Element

Die Matrix Plattform

- Föderiertes Netzwerk von "Homeservern"
- Ähnlicher Ansatz wie bei E-Mail oder XMPP/Jabber
- Einladungen an Benutzer anderer Server möglich
- Private Räume bleiben auf dem eigenen Server
- Option für externe Nutzer: Öffentlicher Identity-Server vector.im

Unterhaltungen & Räume

- Raum ist eine 1:1-Unterhaltung oder ein "Chat-Raum"
- Zu einer 1:1-Unterhaltung können weitere Nutzer eingeladen werden
- Encryption by default
 - Unterhaltungen sind Ende-zu-Ende verschlüsselt
 - Verifizierung von neuen Benutzern
 - Benutzer anderer Server können genau so eingeladen werden, als wären sie lokal

Unterhaltungen & Räume

- Historie eines Raumes kann modifiziert werden:
 - Komplette sichtbar für alle Mitglieder
 - Sichtbar ab Zeitpunkt der Einladung
 - Sichtbar ab Beitritt
- Automatische Löschung von Inhalten nach 2 Jahren
- Consent Form (Nutzungsbedingungen)

Sprach- und Videotelefonie

1:1-Sprach- und Videoanrufe

- 1:1-Telefonate und Videochats mit einem Klick
- Geräteübergreifend: Linux-Browser führt einen Videochat mit einem Android-Telefon
- Wird man angerufen, "klingeln" alle eigenen Geräte
- Voll (Ende-zu-Ende) verschlüsselte Kommunikation
 - Relay-Server (TURN) innerhalb der Universität (bei NAT)



Sprach- und Videotelefonie

Gruppen-Sprach- und Videoanrufe

- In einem Raum mit mehreren Benutzern
- Mit einem Klick zu starten
- Nutzung über einen externen Dienst
 - meet.jit.si: Der offizielle Server der Jitsi-Entwickler
- Alternativ: meet.uni-hannover.de öffnen, und den Link ins Matrix kopieren

Communities

- Gut für Institute oder Arbeitsgruppen geeignet
- Räume und Personen einer oder mehreren Communities zuweisen
- So kann die Liste der Räume schnell gefiltert werden
- Einfacheres "zurechtfinden" für neue Beschäftigte, da automatisch Verbindung zu allen relevanten Kontakten
- Räume und Personen können in überlappenden Communities sein (Tagging)

Der Element Client

- Element ist der Client, der mit der Matrix-Server-Software Synapse kommuniziert

Unter <https://matrix.org/clients/> finden sich weitere Clients (teilweise Beta)

- Element ist auf unterschiedlichen Plattformen verfügbar
- Account kann parallel von mehreren Plattformen angemeldet sein
- Device Cross-Signing und Message-Recovery



